TEAC

引張・圧縮型ロードセル

TU-PGRS□□N/KN-G
TU-PGRH□□N/KN-G

精度 高精度0.03%(PGRS)
超高精度0.015%(PGRH)

特長 密封構造 ※TU-PGRS100N-Gを除く

引張・圧縮型ロードセル



TU-PGRS-G

超高精度
独自の構造で直線性0.015%を実現。
(TU-PGRH-G)

高安定
高インピーダンス回路を採用。
自己発熱による温度ドリフトを
最小限に抑えました。

固定方法
ボルト固定
※定格容量でサイズは異なります。

引張圧縮両用
ロードボタンTF-LB使用で圧縮型
ロードセルとしても使用可能。
(付属アクセサリー)

仕様

タイプ	引張・圧縮型															
型式	TU-PGRS□□N/KN-G RoHS対応 (10物質)									TU-PGRH□□N/KN-G RoHS対応 (10物質)						
ラインナップ (定格荷重)	100N	200N	500N	1kN	2kN	3kN	5kN	10kN	20kN	200N	500N	1kN	2kN	3kN	5kN	
固有振動数	1.1kHz	1.5kHz	4.3kHz	5.4kHz	3.4kHz	4.4kHz	6.5kHz	3.9kHz	5.4kHz	1kHz	1.6kHz	2.2kHz	2.1kHz	要確認	3.4kHz	
質量	0.15kg	0.15kg	0.15kg	0.15kg	0.41kg	0.41kg	0.41kg	2.2kg	2.2kg	0.4kg	0.4kg	0.4kg	1.3kg	1.3kg	1.3kg	
許容過負荷	150 % R.C.									150 % R.C.						
定格出力	2mV/V ±0.3%									2mV/V ±0.3%						
直線性	0.03% R.O.									0.015% R.O.						
ヒステリシス	0.03% R.O.									0.02% R.O.						
繰り返し性	0.02% R.O.									0.015% R.O.						
許容印加電圧	15V		20V							10V						
入力端子間抵抗	1050±10Ω									1050±10Ω						
出力端子間抵抗	1050±10Ω									1050±10Ω						
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC 50V)									1000MΩ以上 (DC 50V)						
補償温度範囲	−10℃ ～ 60℃									−10℃ ～ 60℃						
許容温度範囲	−30 ～ 80℃									−30 ～ 80℃						
零点温度影響	0.025% R.O. / 10℃									0.02% R.O. / 10℃						
出力の温度影響	0.03% R.C. / 10℃									0.025% R.C. / 10℃						
ケーブル	Φ6、4芯シールド、5m直結、先端バラ							Φ8、4芯シールド、5m直結、先端バラ		Φ6、4芯シールドロボットケーブル、5m直結、先端バラ						
固定方法	ボルト穴									ボルト穴						
本体材質	アルミニウム (表面は塗装)							鉄 (表面は塗装)		ステンレス / 鉄 (表面は塗装)						
付属品	ロードボタン									ロードボタン						

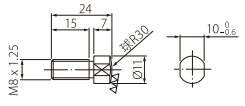
取り扱い方法の詳細につきましては、https://loadcell.jp/products/loadcell/tu-pgrs.html または https://loadcell.jp/products/loadcell/tu-pgrh.html を参照ください。

TU-PGRS □□N/KN-G

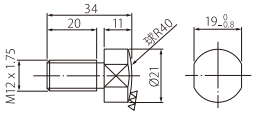
TU-PGRH □□N/KN-G

寸法図（単位：mm）

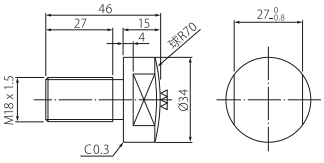
ロードボタン（付属品）



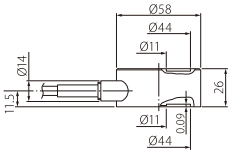
TF-LB008F-G (100N～1kN)



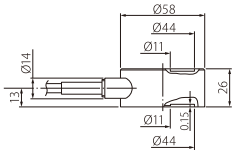
TF-LB012F-G (2kN～5kN)



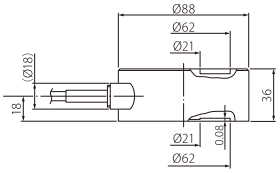
TF-LB018F-G (10kN～20kN)

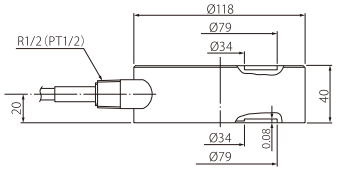


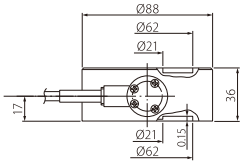
TU-PGRS□□N/KN-G (500N, 1kN)

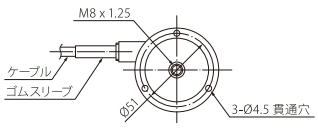


TU-PGRS□□N-G (100N, 200N)
TU-PGRH□□N/KN-G (200N, 500N, 1kN)

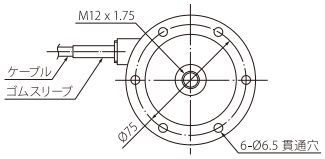




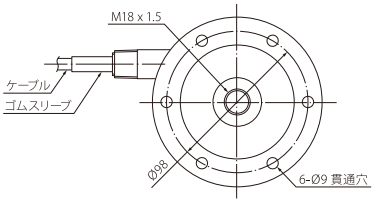




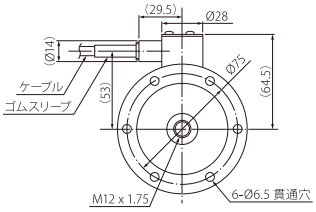
TU-PGRS□□N/KN-G (100N～1kN)
TU-PGRH□□N/KN-G (200N～1kN)



TU-PGRS□□KN-G (2kN, 5kN)

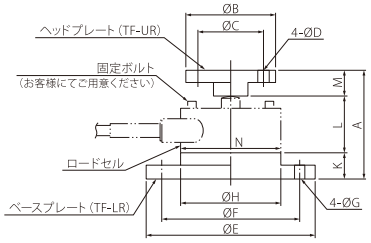


TU-PGRS□□KN-G (10kN, 20kN)



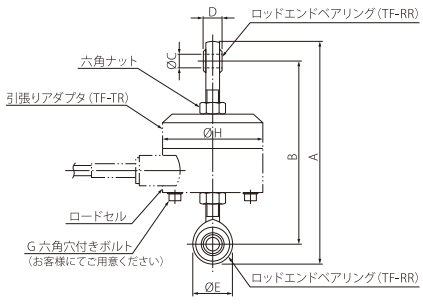
TU-PGRH□□KN-G (2kN～5kN)

ヘッドプレート、ベースプレート（別売）



型式	定格荷重	ヘッドプレート（質量）	ベースプレート（質量）	六角穴付ボルト	A	ØB	ØC	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	K	L	M	ØN
TU-PGRS-G	100N、200N、500N、1KN	TF-UR102F（約0.13kg）	TF-LR058F（約0.62kg）	3 - M4	63	53	38	6.6	98	80	6.6	58	15	33	15	58
TU-PGRH-G	200N、500N、1KN															
TU-PGRS-G	2KN、3KN、5KN	TF-UR002F（約0.86kg）	TF-LR090F（約2.45kg）	6 - M6	96	98	80	11	136	112	11	88	25	47	24	88
TU-PGRH-G	2KN、3KN、5KN															
TU-PGRS-G	10KN、20KN		TF-LR118F（約4.7kg）	6 - M8	109	98	80	11	178	148	14	118	30	55	24	118

ロッドエンドベアリング、引張りアダプター（別売）



型式	定格荷重	ロッドエンドベアリング（質量）	引張りアダプター（質量）	A	B	ØC	D	ØE	F	G	ØH
TU-PGRS-G	100N、200N、500N	TF-RR008F（約0.15kg）	TF-TR058F（約0.36kg）	130	107	8H7	11	13	M8 × 1.25	3 - M4 × 35	58
TU-PGRH-G	200N、500N										
TU-PGRS-G	2KN、3KN、5KN	TF-RR012F（約0.15kg）	TF-TR088F（約1.9kg）	203	169	12H7	16	34	M12 × 1.75	6 - M6 × 50	88
TU-PGRH-G	2KN、3KN、5KN										

回転アタッチメント TF-GA（詳細は問い合わせください）
引張アダプタ TF-DD12（詳細は問い合わせください）

安全に関するご注意

■正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
■水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。 記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社

https://loadcell.jp/（ロードセル製品） **https://datarecorder.jp/**（データレコーダー製品）

情報機器事業部 メジャメントプロダクト部 営業課 **TEL 042-356-9161**
〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 FAX 042-356-9185

名古屋営業所 **TEL 052-856-7355**
〒465-0093 名古屋市名東区一社1-79 第6名昭ビル6F FAX 052-856-7366

大阪営業所 **TEL 06-7670-4505**
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-16-31 協同江坂ビル3F FAX 06-7670-4506

技術的なお問い合わせ **TEL 042-356-9161**
（受付時間 9:30～12:00/13:00～17:00 土·日·祝日·当社休業日を除く） FAX 042-356-9185

このカタログの記載内容は2023年7月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0723 TCJ·ISD-137C